

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036929 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: H05B 3/03, C03B 5/425, 5/027, 5/167

(21) Internationaler Anmeldetag: PCT/EP2004/011153

(22) Internationaler Anmeldedatum: 6. Oktober 2004 (06.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 46 337.2 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SCHOTT AG (DE/DE); Hauptstrasse 10, 55122 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und
(73) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÜCHE, Klaus-Dieter (DE/DE); Fürstend 1, 65232 Thumstadt (DE). WEBER, Johann (DE/DE); Rosenthalstrasse 1, 65193 Wiesbaden (DE). OTT, Franz (DE/DE); Glaswerk 30, 93666 Mitterteich (DE). RÜHEL, Robert (DE/DE); Chertensstrasse 39, 55130 Mainz (DE).

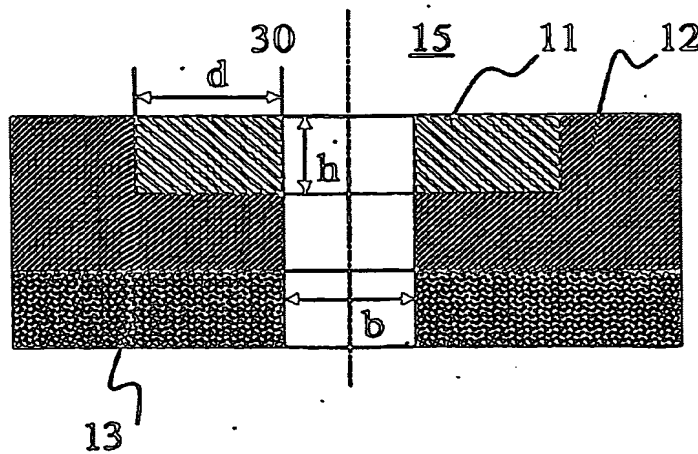
(74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumesh, Ziangrebe, Alexandersstrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(51) Bestimmungsstaaten (sofern nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AR, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNIT FOR MELTED MASSES THAT CAN BE HEATED BY CONDUCTION

(54) Bezeichnung: AGGREGAT FÜR KONDUKTIV BEHEIZBARES SCHMELZEN



(57) Abstract: The aim of the invention is to reduce the risk of destruction of the refractory material, especially by crack formation and corrosion. To this end, the invention relates to a unit, especially a melting and/or refining unit and/or a distribution system and/or a channel system for melted masses (30) that can be heated by conduction, especially glass melts. Said unit or system comprises a trough and at least one electrode (20), said electrode (20) being immersed in the melted mass (30) that can be heated by conduction, through an opening in a wall (10) of the trough. The inventive unit or system also has a device for reducing the local heat input into at least one region of the wall (10) adjacent to the electrode (20).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/036929 A1